

Sommaire

Premier semestre

1. Oscillateur harmonique	1
2. Ondes	23
3. Bases de l'optique géométrique	51
4. Lentilles minces	81
5. Introduction au monde quantique	119
6. Lois de l'électrocinétique. Régime continu	141
7. Régime transitoire électrique ou mécanique	173
8. Régime sinusoïdal forcé électrique ou mécanique	213
9. Filtrage linéaire	245
10. Cinématique du point et du solide	285
11. Principes de la dynamique	317
12. Énergie, puissance et travail mécaniques	355
13. Mouvement dans un champ électrique ou magnétique.....	387
14. État et évolution d'un système chimique	411
15. Cinétique chimique	439
16. Structure électronique et classification périodique	471
17. Molécules et solvants	497

Deuxième semestre

18. Moment cinétique	525
19. Mouvement à force centrale	553
20. Description des systèmes thermodynamiques	587
21. Premier principe de la thermodynamique	611
22. Deuxième principe de la thermodynamique	637
23. Machines thermiques	659
24. Champ magnétique	687

25. Induction électromagnétique	715
26. Cristallographie.....	753
27. Réactions acido-basiques.....	781
28. Réactions de précipitation	807
29. Réactions d'oxydo-réduction	837
30. Diagrammes potentiel-pH	873